



TYTAN PROFESSIONAL WINS Folia Płynna WINS Zewnętrzna 2,4 l biały

SEA-LIQFEXP1-TP-48-li-2,4-001

Folia płynna okienna WINS zewnętrzna jest jednoskładnikowym produktem, gotowym do użycia, tworzącym paroprzepuszczalną powłokę (strefa 1), która reguluje migrację wilgoci ze szczeliny okiennej do środowiska zewnętrznego budynku, co likwiduje degradację piany (strefa 2). Jest chemicznie neutralna i przylega do większości materiałów budowlanych. Tworzy elastyczną i paroprzepuszczalną powłokę. Dzięki jej elastyczności jest idealna do uszczelniania złączy ościeżnic z ościeżkami w systemach WINS, w których zwykle występują niewielkie przemieszczenia. Powłoka w połączeniu z pianą izolującą WINS Flex lub WINS Fast i folią płynną WINS wewnętrzną tworzy odporne na wodę i wiatr połączenie ościeży z ościeżnicami zapobiegające stratom energii i możliwości zawilgocenia i zagrzybienia złącza. Złącze uszczelnione folią płynną WINS zewnętrzną jest odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne w tym huragany do 160 km/h. Specjalistyczna folia płynna WINS zewnętrzna do uszczelniania okien jest wzmocniona włóknami polimerowymi i ma bardzo wysoką - 10 lat - odporność na promieniowanie UV



ZALETY

- gotowy do użycia
- bardzo mocny i elastyczny zachowujący elastyczność w temperaturze poniżej 0°C
- tworzy paro-przepuszczalną powłokę po wyschnięciu
- możliwość malowania i tynkowania po utwardzeniu
- nie spływa z powierzchni pionowych
- chroni przed pleśnią i degradacją pianki montażowej między ramą stolarki i otworem w ścianie
- do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- wysoka odporność na warunki pogodowe w tym promieniowanie UV - 10 lat
- bardzo dobra adhezja do większości materiałów budowlanych

ZASTOSOWANIE

- łączenia stolarki otworowej - doszczelnianie styku ścian z ramami drzwi i okien: do stosowania na zewnątrz pomieszczeń
- wypełnianie pęknięć, spoin i rys w ścianach
- do doszczelniania styku ścian z podłogą i sufitem
- do renowacji okładzin

NORMY/ATESTY/CERTYFIKATY

Produkt spełnia wymagania:

- ITB-KOT-2020/1350

Informacje dodatkowe

Created: 2021.07.09 | Printed: 2021.07.12

2/8



- Polska Norma PN-EN 12591:2007 „Okna i drzwi - Terminologia”
- Polska Norma PN-EN 1027:2016-4 „Okna i drzwi. Wodoszczelność. Metoda badania”.
- Polska Norma PN-EN 12208:2001 „Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania”.
- Polska Norma PN-EN 12207:2017-01 „Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania”.
- Polska Norma PN-EN 13788:2013-05 „Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku. Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacji międzywarstwowej. Metody obliczania”.
- PN-EN 6946 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.
- PN-EN ISO 14683 „Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła”.

DANE TECHNICZNE

Kolor	Wartość
Biały	+

Utwardzony - badany po 2 tygodniach w 23°C i 50% wilgotności względnej	Wartość
Paroprzepuszczalność – równoważny współczynnik oporu dyfuzyjnego Sd [PN-EN 12572-2016] [m]	< 2
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) [%]	720
Wydłużenie przy zerwaniu (+23°C, 50% RH, PN-EN ISO 527-1:2012) [%]	455
Przyczepność do materiałów ościeżnicy i ościeża, metodą odrywową do betonu [MPa]	1,38
Przyczepność do materiałów ościeżnicy i ościeża, metodą odrywową do podłoża do PVC [MPa]	1,11
Przyczepność do materiałów ościeżnicy i ościeża, metodą odrywową do podłoża do drewna [MPa]	1,38
Zdolność do mostkowania pęknięć w temp. -20°C [mm]	1,33
Klasa przepuszczalności powietrza przy ciśnieniu 600 Pa [PN-EN 12207:2017]	4
Współczynnik infiltracji powietrza a (EN 1026:2001) (1200 Pa) [m ³ /(m ² *h*daPa ^{2/3})]	< 0,1
Klasa wodoszczelności przy ciśnieniu 600 Pa [PN-EN 12208-2001]	9A
Adhezja materiałów budowlanych do płynnej taśmy (PN EN ISO 4624)	Wartość
Adhezja szpachli gipsowej do produktu [N/2500 mm ²]	800
Adhezja tynku mineralnego do produktu [N/2500 mm ²]	100
Adhezja cementowego kleju do styropianu do produktu [N/2500 mm ²]	300



Przyczepność do powierzchni	Wartość
Przyczepność do ACC [ASTM D903] [N/m]	1200
Przyczepność do aluminium [ASTM 903] [N/m]	700
Przyczepność do PCW [ASTM D903] [N/m]	800
Przyczepność do betonu [ASTM D903] [N/m]	800
Przyczepność do krzemianu [ASTM D903] [N/m]	800
Przyczepność do piany PU [ASTM D903] [N/m]	500
Przyczepność do styropianu [ASTM D903] [N/m]	600
Przyczepność do drewna [ASTM D903] [N/m]	1000
Przyczepność do cegły [ASTM D903] [N/m]	2400
Nieutwardzony - badany w 23°C i 50% wilgotności względnej	Wartość
Tempo utwardzania [mm/24h]	1,3
Nieutwardzony	Wartość
Czas pełnego utwardzania dla warstwy 1 mm, +5 °C [min]	300
Czas pełnego utwardzania dla warstwy 1 mm, +23 °C [min]	60
Czas pełnego utwardzania dla warstwy 1 mm, +30 °C [min]	50
Warunki aplikacji	Wartość
Temperatura podłoża [°C]	5 - 70
Temperatura opakowania [°C]	5 - 30
Temperatura przechowywania [°C]	5 - 30
Temperatura aplikacji [°C]	5 - 30
Odporność na temperaturę po utwardzeniu [°C]	-30 - 80

SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w MSDS-ie.

Created: 2021.07.09 | Printed: 2021.07.12

5/8



Przygotowanie podłoża

- Folia ochronna w płynie do okien – zewnętrzna idealnie przywiera do typowych materiałów budowlanych, m.in. pianki poliuretanowej, cegieł, betonu, tynku, drewna, metalu, styropianu, twardego PCW i twardej pianki poliuretanowej.
- Odtłuścić i w razie potrzeby zagruntować podłoże.
- Zabezpieczyć powierzchnie przyległe przed zabrudzeniem produktem (używając np. taśmy malarskiej).
- W przypadku doszczelniania szczelin okiennych, należy wypełnić je najpierw pianką poliuretanową lub sprężystą taśmą piankową.

Przygotowanie produktu

- Jeśli produkt jest za zimny, należy pozostawić go w temperaturze pokojowej na co najmniej 24 godziny przed użyciem. Optymalna temperatura opakowania produktu wynosi +20°C.

Zastosowanie

- Pracować w rękawicach ochronnych.
- Po naniesieniu i całkowitym związaniu pianki poliuretanowej należy obciąć jej nadmiar.
- Nanosić folię ochronną w płynie do okien – zewnętrzną bez rozcieńczania, za pomocą specjalistycznej elastycznej szpachelki lub pędzla do ścian, w równej warstwie o pożądanej grubości.
- Szczeliny pionowe wypełnia się produktem od dołu w górę.
- Zaleca się nanosić każdą warstwę o grubości min. 1 mm.
- Można nanieść kilka warstw produktu.
- Pełną szczelność uzyskuje się nanosząc produkt szpachelką z zakładem 0,5 cm – 1 cm na ścianę i ramę okna.
- Drugą warstwę można nałożyć w zależności od porowatości podłoża i warunków pracy (tj. temperatury i wilgotności).
- Folia w płynie wymaga nanoszenia specjalnym pistoletem do wyciskania na powierzchnię lub bezpośrednio w głąb szczeliny łączenia. Następnie za pomocą giętkiej szpachelki należy rozetrzeć produkt w równej warstwie o grubości ok. 2 mm.
- W przypadku nanoszenia z zabezpieczeniem powierzchni przyległych taśmą maskującą, taśmę należy zdjąć natychmiast po naniesieniu produktu.
- Prędkość wiązania i stwardnienia produktu zależy od temperatury i wilgotności.
- Folię ochronną w płynie do okien – zewnętrzną można zmyć wodą, zanim stwardnieje.
- Chronić naniesioną powłokę przed zamarzaniem, zanim całkowicie stwardnieje (temperatura

Created: 2021.07.09 | Printed: 2021.07.12

6/8



przed wyschnięciem nie może spaść poniżej +5°C).

Prace po zakończeniu aplikacji

- Wyczyścić narzędzia i powierzchnie z resztek produktu, zanim zaschnie.
- Po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć aplikator i narzędzia.

Ograniczenia / uwagi

- Szczeliny, połączenia nieruchome i spoiny o szerokości min. 10 mm, maks. 30 mm.
- Nie nadaje się do nanoszenia na dylatacje.
- Prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną opracowaną dla obiektu, zgodnie z przepisami prawa właściwego, oraz uwzględniając warunki podane w stosownych ekspertyzach i właściwości techniczne produktu.
- Czas sieciowania zależy od temperatury i wilgotności.
- Chronić powłokę przed wodą i deszczem, aż usieciuje.
- Chronić powłokę przed zamarzaniem do pełnego wyschnięcia.
- Produkt osiąga pełne właściwości użytkowe w ciągu 72 godzin.
- Zamontować stolarkę otworową zgodnie z instrukcją od jej producenta, zwracając szczególną uwagę na prawidłowe umiejscowienie kotew montażowych.
- System utwardzania poprzez odparowanie wody
- Wartości wydajności są uzależnione od grubości warstwy i czynników środowiskowych, takich jak temperatura, wilgotność i rodzaj podłoża. Wartości wydajności obliczono w oknie standardowym O32 / O33 (wymiary: 1165 mm x 1435 mm), dla szerokości warstwy 30 mm i grubości 3 mm.
- Produkt jest pakowany w 600 ml kielbaski i 2,4 l wiadra.
- Wydajność w metrach bieżących: 600 ml (20 mb), 2,4 l (80 mb) dla szczeliny o szerokości 20 mm.

OGRANICZENIA / UWAGI

Wszelkie podane parametry bazują na próbach i testach laboratoryjnych zgodnych ze standardami wewnętrznymi producenta i silnie zależą od warunków utwardzania się produktu (temperatury opakowania, otoczenia, podłoża, jakości użytego sprzętu oraz umiejętności osoby aplikującej produkt).

TRANSPORT / PRZECHOWYWANIE

Created: 2021.07.09 | Printed: 2021.07.12

7/8



Chronić przed zamarzaniem. Nie przechowywać ani nie przewozić w ujemnej temperaturze.

Temperatura przewozu i przechowywania od 5°C do +30°C.

Produkt należy przewozić i przechowywać chroniąc przed wilgocią, w fabrycznym, nieuszkodzonym opakowaniu, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Temperatura przechowywania powyżej +30°C skraca okres przydatności produktu i wpływa szkodliwie na jego parametry.

Chronić przed zamarzaniem i bezpośrednim światłem słonecznym.

Po pierwszym otwarciu należy opakowanie szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć całą zawartość.

Przydatność produktu w podanych warunkach przechowywania wynosi 12 miesięcy.

Szczegółowe informacje o warunkach przewozu podano w karcie charakterystyki (MSDS).

OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Szczegółowe informacje znajdują się w MSDS u producenta.

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.